

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/019733 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F23R 3/28**,
3/14, F23D 14/62

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008115

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Juli 2004 (20.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
03018408.9 13. August 2003 (13.08.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(72) Erfinder; und

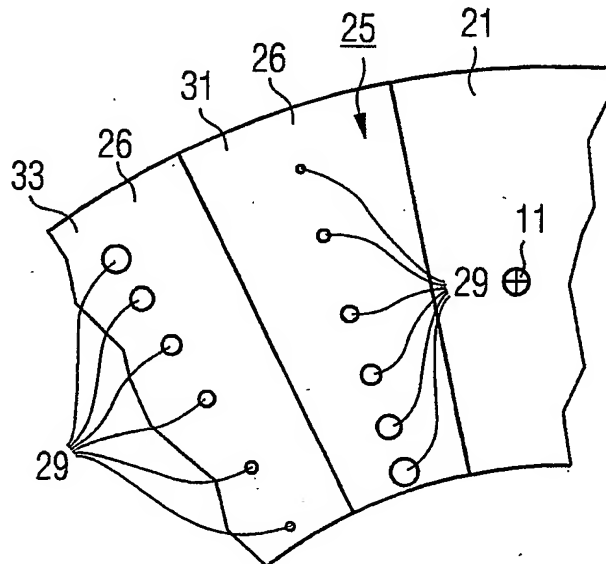
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BLOMEYER, Malte**
[DE/DE]; Gracht 163 A, 45472 Mülheim (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BURNER AND METHOD FOR OPERATING A GAS TURBINE

(54) Bezeichnung: BRENNER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASTURBINE



(57) Abstract: The invention relates to a burner
(9) having an annular premixing channel (21)
in which fuel (13) can be discharged in a radi-
ally distributed manner. The radial distribution
of the fuel (13) can be regulated during opera-
tion of the burner (9) in that fuel (13) can be
supplied, independently of one another, into a
first and a second part (31;33) of admission de-
vices having admission holes (29) varying radi-
ally in opposite direction by means of fuel sup-
ply lines (41,43,45). The invention also relates
to a method for operating a gas turbine in which
radial distribution of the fuel is regulated in a
premixing channel (21) of a burner (9).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung be-
trifft einen Brenner (9) mit einem ringförmigen
Vormischkanal (21), in den Brennstoff (13)
radial verteilt einleitet ist. Die radiale Vertei-
lung von Brennstoff (13) ist dabei während des
Betriebes des Brenners (9) dadurch einstellbar,
dass einem ersten und einem zweiten Teil
(31;33) von Einlassvorrichtungen mit sich
in radialer Richtung gegenläufig veränderten
Öffnungsquerschnittes von Einlassöffnungen
(29) voneinander unabhängig Brennstoff (13)

über Brennstoffzuleitungen (41,43,45) zuführbar ist. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zum Betrieb einer Gasturbine, bei dem die radiale Verteilung von Brennstoff in einem Vormischkanal (21) eines Brenners (9) eingestellt wird.

WO 2005/019733 A1



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.